### VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

REC'D 2 9 JUN 2005 INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE An: SCHRIFTLICHER BESCHEID DER siehe Formular PCT/ISA/220 INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43bis.1 PCT) Absendedatum (TagMonatVahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2) Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts **WEITERES VORGEHEN** siehe Formular PCT/ISA/220 siehe Punkt 2 unten Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) Internationales Aktenzeichen Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) PCT/DE2005/000156 01.02.2005 22.03.2004 Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H03H7/12, H04R25/00, G10L11/00 Anmelder INFINEON TECHNOLOGIES AG Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten: Grundlage des Bescheids Feld Nr. II Priorität ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuhelt, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bls.1(a)(I) hinslchtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung □ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung **WEITERES VORGEHEN** Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheld als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden: Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen. Weltere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220. Name und Postanschrift der mit der internationalen Bevollmächtigter Bediensteter

Recherchenbehörde Europäisches Patentamt

D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Krembel, L

Tel. +49 89 2399-6005



Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000156

_					
_	Feld N	r. I Grundlage des Bescheids			
<ol> <li>Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.</li> </ol>					
	-	er Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache orstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der oernationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).			
2.	Hinsick wurde worder	ntlich der <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> , die in der internationalen Anmeldung offenbart und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt n:			
	a. Art	des Materials			
		Sequenzprotokoll			
		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll			
	b. Form des Materials				
		in schriftlicher Form			
		in computerlesbarer Form			
	c. Zeit	punkt der Einreichung			
		in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten			
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht			
		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht			
3	e	Vurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle ingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten der zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimn zw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.			
4	. Zusät	zliche Bemerkungen:			

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000156

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43*bls*.1(a)(I) hinsichtlich der Neuhelt, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 1-19

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche 2,4-13

Nein: Ansprüche 1,3,14-19

Gewerbliche Anwendbarkeit

a: Ansprüche: 1-19

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V.

- 1. Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:
  - D1: HIRAHARA T ET AL: "AUDITORY SPECTROGRAMS IN HMM PHONEME RECOGNITION" PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPOKEN LANGUAGE PROCESSING (ICSLP). KOBE, NOV. 18 22, 1990, TOKYO, ASJ, JP, Bd. VOL. 1, 18. November 1990 (1990-11-18), Seiten 381-384, XP000503389
- 2. UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1
- 2.1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT beruht.
- 2.2 Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs D1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):
  - Schaltkreis-Anordnung mit einer Filterbank mit einer Mehrzahl von Filterstufen und einem Filterbank-Eingang, welchem ein Eingabesignal zuführbar ist (Abb.1, die Filtereinheiten NOTCH, und BPF, für i=1...N bilden eine N-stufige Filterbank; Absatz 2)
  - mit einer Mehrzahl von Resonator-Schaltkreisen (Abb.2, AQ<sub>i</sub> i=1..N) zum Generieren jeweils eines Teil-Ausgabesignals aus dem Eingabesignal, wobei jeder Resonator-Schaltkreis jeweils einer Filterstufe der Mehrzahl von Filterstufen zugeordnet und mit einem Ausgang der jeweiligen Filterstufe gekoppelt ist (Abb.1 jede Einheit AQ<sub>i</sub> ist am Ausgang eines Blockes BPF<sub>i</sub> mit der Filterbank gekoppelt)
  - wobei jeder Resonator-Schaltkreis aufweist: einen Resonator-Ausgang, an dem das jeweilige Teilausgabesignal bereitstellbar ist; (Abb.1, Ausgangssignal "Output i")

- mindestens einen Resonator-Steuer-Schaltkreis zum Steuern oder Regeln der Güte (Q<sub>i</sub> ist die Güte des Filters AQ<sub>i</sub>) mindestens eines Resonator-Schaltkreises, wobei der mindestens eine Resonator-Steuer-Schaltkreis derart eingerichtet ist, dass er die Güte des Resonator-Schaltkreises abhängig von dem Zeitverlauf der Signalamplitude des Eingabesignals und/oder des Teil-Ausgabesignals des Resonator-Schaltkreises steuert oder regelt (Absatz 2, "Q is determined by a Q decision circuit"; Abb.2, "Feedback / Feedforward control").
- 2.3 Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem Dokument D1 dadurch, dass jeder Resonator Schaltkreis eine Kapazität (C), und Induktivität (L) aufweist.
- 2.3 Die Realisierung von frequenzselektiven Netzwerken auf Basis von L und C Komponenten gehört zu den Grundlagen der Elektrotechnik. Deshalb wird eine Verwendung von Kapazitäten und Induktivitäten für die Realisierung der Tiefpassfilter AQ, als eine übliche und deshalb für den Fachmann naheliegende konstruktive Massnahme betrachtet.
- 2.4 Anspruch 1 beruht deshalb nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit.
- 3. ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE
- 3.1 Die abhängigen Ansprüche 3,14-19 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf erfinderische Tätigkeit erfüllen, siehe das Dokument D1 und die entsprechenden im Recherchenbericht angegebenen Textstellen.
- 3.2 Die zusätzliche Merkmale der Ansprüche 2,4-13 sind jeweils in Kombination mit den Merkmalen des Anspruchs 1 weder aus dem vorliegenden Stand der Technik bekannt, noch werden sie durch ihn nahegelegt. Diese Ansprüche erfüllen deshalb die Erfordernisse des Art.33 PCT bezüglich Neuheit, Erfinderische Tätigkeit und Gewerbliche Anwendbarkeit.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absen	der: INTERNATI	ONALE RECH	ERCHENBEHÖRDE			REC'D	2 9 JUN	2005	
	GET, INTERIORIT	O.W.LE HEOM	-1.071210210102		PC	WIPO		PCT	
An: siehe Formular PCT/ISA/220				SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE					
					egel 43 <i>bis</i>	3.1 PC	T)		
				Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) slei	he Formular Po	CT/ISA/21	10 (Blatt 2)		
	zeichen des Anmeld e Formular PCT/			WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten					
Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000156 Internationales Anmeld 01.02.2005				atum (TagMonat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 22.03.2004				
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H03H7/12, H04R25/00, G10L11/00									
Anmelder INFINEON TECHNOLOGIES AG									
					<del></del>	<del></del> -			
1.	Dieser Beschei	d enthält Anga	aben zu folgenden Pu	nkten:					
	⊠ Feld Nr. I'	Grundlage des	s Bescheids						
	Feld Nr. II	Priorität			to a magatoria de la compa		orblicho		
	☐ Feld Nr. III	Anwendbarkei		• •	ne ratigkeit i	una gew	emiche		
	Feld Nr. IV	Mangelnde Eli	nheitlichkeit der Erfindur eststellung nach Regel 4	ig :25/c 1/a)/i) binsichtlic	h der Neuhei	it der er	finderische	n Tätigkeit	
ł	⊠ Feld Nr. V								
			rblichen Anwendbarkeit;	Unterlagen und Erklä	rungen zur S	tutzung	dieser res	sisiellung	
	Feld Nr. VI		geführte Unterlagen	61-H					
	Feld Nr. VII	Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung							
	☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte Be	merkungen zur internati	onalen Anneloung					
2.	WEITERES VOF								
	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gllt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.								
	aufgefordert, be	i der IPEA vor A	n vorgesehen als schriftl Ablauf von 3 Monaten ab Monaten ab dem Priorität wo dies angebracht ist,	sdatum, ie nachdem.	welche Frist			sandt . e	
	Weitere Optione	n siehe Formbl	att PCT/ISA/220.						
з.			Anmerkungen zu Formb	latt PCT/ISA/220.					
Nar	ne und Postanschrift	der mit der Intern	nationalen	Bevollmächtigter Be	diensteter			Totalles	

Name und Postanschrift der mit der Internationalen Recherchenbehörde

<u>)</u>

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Krembel, L

Tel. +49 89 2399-6005



Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000156

	Feld	Nr.	I Grundlage des Bescheids		
1.	Hins erste	ichtl ellt v	ich der <b>Sprache</b> ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache vorden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.		
		ers	Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache stellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der rnationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).		
2.	Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenba wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstel worden:				
	a. A	rt de	es Materials		
		) :	Sequenzprotokoli		
	[	o .	Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll		
b. Form des Materials		orm	des Materials		
		] i	in schriftlicher Form		
	0	ם כ	in computerlesbarer Form		
	c. Z	eitpı	unkt der Einreichung		
	[	3	in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten		
	[	<b>3</b>	zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht		
	[		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht		
3		ein	rden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle gereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten er zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimm v. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.		
4	. Zus	ätzl	iche Bemerkungen:		

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000156

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bls.1(a)(I) hinsichtlich der Neuhelt, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 1-19

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche 2,4-13

Nein: Ansprüche 1,3,14-19

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja: Ansprüche: 1-19

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V.

- 1. Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:
  - D1: HIRAHARA T ET AL: "AUDITORY SPECTROGRAMS IN HMM PHONEME RECOGNITION" PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPOKEN LANGUAGE PROCESSING (ICSLP). KOBE, NOV. 18 22, 1990, TOKYO, ASJ, JP, Bd. VOL. 1, 18. November 1990 (1990-11-18), Seiten 381-384, XP000503389
- 2. UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1
- 2.1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT beruht.
- 2.2 Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs D1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):
  - Schaltkreis-Anordnung mit einer Filterbank mit einer Mehrzahl von Filterstufen und einem Filterbank-Eingang, welchem ein Eingabesignal zuführbar ist (Abb.1, die Filtereinheiten NOTCH, und BPF, für i=1...N bilden eine N-stufige Filterbank; Absatz 2)
  - mit einer Mehrzahl von Resonator-Schaltkreisen (Abb.2, AQ<sub>i</sub> i=1..N) zum Generieren jeweils eines Teil-Ausgabesignals aus dem Eingabesignal, wobei jeder Resonator-Schaltkreis jeweils einer Filterstufe der Mehrzahl von Filterstufen zugeordnet und mit einem Ausgang der jeweiligen Filterstufe gekoppelt ist (Abb.1 jede Einheit AQ<sub>i</sub> ist am Ausgang eines Blockes BPF<sub>i</sub> mit der Filterbank gekoppelt)
  - wobei jeder Resonator-Schaltkreis aufweist: einen Resonator-Ausgang, an dem das jeweilige Teilausgabesignal bereitstellbar ist; (Abb.1, Ausgangssignal "Output i")

- mindestens einen Resonator-Steuer-Schaltkreis zum Steuern oder Regeln der Güte (Q<sub>i</sub> ist die Güte des Filters AQ<sub>i</sub>) mindestens eines Resonator-Schaltkreises, wobei der mindestens eine Resonator-Steuer-Schaltkreis derart eingerichtet ist, dass er die Güte des Resonator-Schaltkreises abhängig von dem Zeitverlauf der Signalamplitude des Eingabesignals und/oder des Teil-Ausgabesignals des Resonator-Schaltkreises steuert oder regelt (Absatz 2, "Q is determined by a Q decision circuit"; Abb.2, "Feedback / Feedforward control").
- 2.3 Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem Dokument D1 dadurch, dass jeder Resonator Schaltkreis eine Kapazität (C), und Induktivität (L) aufweist.
- 2.3 Die Realisierung von frequenzselektiven Netzwerken auf Basis von L und C Komponenten gehört zu den Grundlagen der Elektrotechnik. Deshalb wird eine Verwendung von Kapazitäten und Induktivitäten für die Realisierung der Tiefpassfilter AQ, als eine übliche und deshalb für den Fachmann naheliegende konstruktive Massnahme betrachtet.
- 2.4 Anspruch 1 beruht deshalb nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit.
- 3. ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE
- 3.1 Die abhängigen Ansprüche 3,14-19 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf erfinderische Tätigkeit erfüllen, siehe das Dokument D1 und die entsprechenden im Recherchenbericht angegebenen Textstellen.
- 3.2 Die zusätzliche Merkmale der Ansprüche 2,4-13 sind jeweils in Kombination mit den Merkmalen des Anspruchs 1 weder aus dem vorliegenden Stand der Technik bekannt, noch werden sie durch ihn nahegelegt. Diese Ansprüche erfüllen deshalb die Erfordernisse des Art.33 PCT bezüglich Neuheit, Erfinderische Tätigkeit und Gewerbliche Anwendbarkeit.